

УДК 635.1 /.8(092)

СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ ЖЕГАЛОВ — ОСНОВОПОЛОЖНИК  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА  
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

(к 125-летию со дня рождения)



Профессор С.И. Жегалов — выдающийся ученый, педагог, общественный деятель своего времени. Он отличался необыкновенными организаторскими способностями, благодаря чему по праву считается основоположником научной селекции и семеноводства, организатором отрасли семеноводства овощных культур в нашей стране.

Сергей Иванович Жегалов родился 2 октября 1881 г. в селе Васильково Смоленской губернии. По семейной традиции ему предстояло стать кадровым офицером, но, окончив Александровский кадетский корпус в Петербурге, он поступил в Лесной институт, а через два года перевелся в Московский сельскохозяйственный институт (ныне РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева).

После его окончания в 1906 г. С.И. Жегалов уехал работать на Шатиловскую опытную станцию в Орловскую губернию. В 1909 г. возвращается в Москву и устраивается на работу на только что созданную Д.А. Рудзинским Селекционную станцию (ныне Селекционная станция ТСХА). Научная селекционно-семеноводческая работа в России в то время только начиналась. Селекционная станция занималась главным образом испытанием зарубежных сортов. Сортотечественной селекции не было. Не хватало опыта, знаний, подготовленных кадров.

В 1910 г. С.И. Жегалова направляют за границу: в Германию, Австро-Венгрию, Швецию для изучения опыта работы по генетике, селекции и семеноводству. По возвращении на Родину С.И. Жегалов обобщил итоги командировки за границу в ряде научных работ [1-5]. Он охотно делился с коллегами по работе богатством знаний, впечатлений, приобретенных за границей. На занятиях по

генетике и селекции широко использовал наглядный материал, привезенный из командировки.

С.И. Жегалов с присущим ему энтузиазмом отдается научно-исследовательской работе, используя опыт и знания по генетике, селекции и семеноводству, полученные за рубежом. На Селекционной станции он много работает с овсом, вместе с Д.А. Рудзинским выводит сорт овса Московский 315, проводит исследования по генетике, изучает мутации гигантизма у овса [7]. Академик Н.И. Вавилов считал эти исследования важнейшими среди работ С.И. Жегалова, а его самого лучшим знатоком овса. Кроме опытов с овсом, проводились исследования и с другими полевыми культурами, в частности, с рожью, луговыми травами, льном [6, 7, 9].

Особая роль принадлежит С.И. Жегалову в становлении селекции и семеноводства овощных культур. После первой мировой войны в стране не хватало семян овощных культур. Правительство России в 1918-1919 гг. приступило к срочной организации производства семян овощных культур. Однако система семеноводства была настолько несовершенной, что произведенные партии семян в большинстве случаев были низкого качества. В 1920 г. в стране началась работа по организации промышленного семеноводства и созданию научно-исследовательских институтов по сельскому хозяйству. Первый декрет «О семеноводстве» был подписан В.И. Лениным 13 июня 1921 г. Самое активное участие в практическом осуществлении ленинского декрета «О семеноводстве» принимал С.И. Жегалов вместе со своими учениками. Он непосредственно руководил разработкой основных вопросов сортоиспытания овощных культур, а также требований к стандартам на отечественные сорта. Это позволило ему

сформулировать ряд положений по Государственному сортоиспытанию овощных культур.

По инициативе С.И. Жегалова в 1920 г. было создано первое в стране научно-исследовательское учреждение — Грибовская селекционная станция. В настоящее время на базе Грибовской селекционной станции создан Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур (ВНИИССОК). Под непосредственным руководством С.И. Жегалова проводились широкие исследования по генетике, селекции и семеноводству овощных культур.

Научная деятельность С.И. Жегалова тесно переплеталась с педагогической. С 1912 г. он преподавал генетику и селекцию на Голицынских женских сельскохозяйственных курсах. В 1924 г. был приглашен в Московский государственный университет для чтения курса генетики и селекции. Основная педагогическая работа С.И. Жегалова была связана с Тимирязевской сельскохозяйственной академией. Становление и развитие селекции овощных растений в стране, как самостоятельного направления в аграрной науке, началось с организации в Московском с.-х. институте в 1920 г. кафедры огородного семеноводства (ныне кафедра селекции и семеноводства овощных, плодовых и декоративных культур). Заведующим кафедрой становится С.И. Жегалов. В 1923 г. также впервые в стране была создана кафедра генетики, селекции и семеноводства полевых культур, которую возглавил Сергей Иванович. Кафедры становятся единственным центром в стране по подготовке кадров высшей квалификации в области селекции и семеноводства овощных и полевых культур.

Талантливый педагог и воспитатель С.И. Жегалов пристальное внимание уделял организации учебного

процесса. Впервые в программе аграрных вузов России он подготовил и читал курсы «Селекция овощных культур с основами генетики» и «Семеноводство овощных культур». В 1924 г. вышло в свет подготовленное им первое в стране учебное пособие для вузов «Введение в селекцию сельскохозяйственных растений», переизданное в 1926 и 1930 гг.

Много сил и энергии он уделял работе со студентами, обращал особое внимание на качество выполнения дипломных работ, обработку экспериментального материала, работу с литературой, оформлению и грамотному изложению.

Сергей Иванович Жегалов прекрасно понимал, что учебная кафедра не может развиваться полноценно без экспериментальной базы, и в 1921 г. создает Опытную станцию садово-огородного семеноводства, лучшие традиции которой поддерживает в настоящее время Селекционная станция им. Н.Н. Тимофеева. Исключительное значение он придавал созданию больших коллекций сортов овощных культур, подбору исходного материала для селекционной работы, изучению методов учета признаков, их корреляционных связей. Особое внимание уделялось изучению биологии цветения овощных растений для создания теоретических и практических основ селекции и семеноводства. Практическая селекционная работа велась с редисом, горохом, луком, цветной капустой, сааatom, томатом и другими овощными культурами. С 1924 г. объектом исследований стали и декоративные культуры: астра, левкой, душистый горошек, лилия, ирис, мак. Селекционная работа проводилась под научным руководством С.И. Жегалова одновременно в Московской сельскохозяйственной академии и на Грибовской селекционной станции.

С.И. Жегалову принадлежит важная заслуга в разработке теоретических основ элитного и массового семеноводства. Сергей Иванович считал семеноводство самостоятельной отраслью, тесно связанной с селекцией. Им написано в 1923 г. руководство по семеноводству овощных культур «Разведение огородных растений на семена», в котором были даны научные основы отечественного семеноводства [8]. Наиболее выдающиеся исследования, выполненные С.И. Жегаловым и его учениками и получившие мировое признание, были связаны с изучением межвидовых скрещиваний у капустных. В результате экспериментальной работы по отдаленной гибридизации, выполненной Г.Д. Карпеченко, был получен гибрид между редькой и капустой, а также показано, что стерильность отдельных гибридов может быть преодолена удвоением числа хромосом. Плодовитые амфидиплоиды дали основание в пределах семейств капустных выделить новый синтезированный род *Raphanobrassica*. Трудно выполнимое обратное скрещивание капусты с редькой удалось осуществить Н.Н. Тимофееву.

Об исключительной продуктивности работы С.И. Жегалова в Тимирязевской сельскохозяйственной академии и на Грибовской селекционной станции говорит тот факт, что за 1920-1927 гг. было создано и улучшено 74 сорта овощных культур и кормовых корнеплодов, в т. ч. 12 сортов белокочанной капусты, 26 — гороха и фасоли, 6 — столовых корнеплодов, 7 — томата, 4 сорта тыквенных.

Сергей Иванович Жегалов впервые начал исследования по гетерозису у овощных растений — томата, фасоли, гороха и ряда других культур [10].

Большая разносторонняя научно-исследовательская работа успешно

сочеталась с подготовкой и воспитанием ученых-селекционеров, которые своими трудами заслужили широкую известность в нашей стране и за рубежом. Учениками С.И. Жегалова были С.П. Агапов, А.В. Алпатьев, Г.Д. Карпеченко, Б.В. Квасников, Т.В. Лизгунова, К.С. Митрофанова, В.В. Ордынский, Е.М. Попова, В.К. Соловьева, Н.Н. Тимофеев, Н.Н. Ткаченко, А.С. Татаринцев и многие другие.

Необычайно широким был круг общественной деятельности С.И. Жегалова. Он был заместителем председателя Совета опытных учреждений Тимирязевской академии, председателем Семенного комитета Московского общества сельского хозяйства, научным руководителем Московского губернского семенного комитета, председателем секции огородничества и огородного семеноводства в Российском обществе садоводов, постоянным консультантом Наркомзема по вопросам семеноводства страны, постоянным участником всех съездов и совещаний. Выступления и доклады С.И. Жегалова отличались высоким научным уровнем, эрудированностью и убедительностью.

Опубликованные труды С.И. Жегалова не дают полного представления обо всех исследованиях, которые проводились им или под его непосредственным руководством. Он оставил немного печатных работ, всего 35 наименований. Многие экспериментальные данные так и остались неопубликованными, но все опубликованные работы служат образцом глубокого анализа и умения лаконично и выразительно подать материал. Немногочисленные статьи ученого стоят десятков публикаций большого объема.

С.И. Жегалов пользовался огромным авторитетом среди ученых, сотрудников, лаборантов и студентов Московской сельскохозяйственной академии. Ученый и педагог, чуткий, отзывчивый и внимательный к людям, неутомимый оптимист и на редкость жизнерадостный человек, Сергей Иванович Жегалов работал чрезвычайно напряженно и результативно. Он умер на работе в возрасте 45 лет, успев сделать столько, сколько не каждому удалось бы за многие прожитые годы. Таких людей нам посылает Небо, талантливых и ослепительно ярких. Они выполняют свое предназначение и уходят, оставляя после себя большой творческий задел, который предстоит продолжить следующим поколениям.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Жегалов С.И. К вопросу о достоверности средних величин. Вестник сельского хозяйства, 1910. Т. XI. № 27. С. 5-6. № 28. С. 6-9. — 2. Жегалов С.И. Деятельность Германского общества сельского хозяйства в области сортоводства. Вестник сельского хозяйства, 1910. Т. XI. № 40. С. 5-7. № 41. С. 9-10. — 3. Жегалов С.И. Венская семенная контрольная станция. Ее опытные и показательные поля. Сельское хозяйство и лесоводство, 1911. Т. ССXXXV. С. 71-91; 331-347. — 4. Жегалов С.И. Менделизм в современном освещении. Сельское хозяйство и лесоводство, 1911. Т. ССXXXVII. С. 545-562. — 5. Жегалов С.И. О работах с озимой пшеницей в Свалёфе. Вестник сельского хозяйства, 1912. Т. XIII. № 32. С. 5-6. — 6. Жегалов С.И. Материалы по селекции ржи в 1909—1913 гг. Труды опытных станций при Московском сельскохозяйственном институте. Селекционная станция, 1914. Вып. 2. — 7. Жегалов С.И. Работы по селекции овса в 1921-1914 гг. Труды опытных станций при Московском сельскохозяйственном институте. Селекционная станция, 1915. Вып.5. С. 26-53. — 8. Жегалов С.И. Разведение огородных растений на семена. Популярная библиотека: Экономическая жизнь. М., 1923. № 6. — 9. Жегалов С.И. Современные проблемы селекции льна. Вестник льняного дела, 1925. Т. II. Kh.Y. С. 297-302. 10. Жегалов С.И. Гетерозис и его значение. Агроном, 1926. Т. 3. № 4. С. 40-47.

**В.В. Пыльнев, Е.В. Мамонов**